



Installation et configuration de IIS



CONDITIONS D'EXERCICE - Moyens et Ressources

| | | | | | | |
|--------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------|--------------------------|---|
| @ | | | | | | Niveau de maîtrise des savoir : Niveau 1 : Je sais de quoi je parle Niveau 2 : Je sais en parler Niveau 3 : Je sais faire Niveau 4 : Je sais choisir |
| Internet | Logiciel | Doc. | PC | Outillages | Matériels | |
| <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |

Activités professionnelles :

- A1-2** Préparation, intégration, assemblage, interconnexion des matériels
A1-3 Intégration des logiciels.
A1-4 Test et validation.

Compétences :

- C3-2** Réaliser l'intégration matérielle ou logicielle d'un équipement.
C3-3 Effectuer les tests nécessaires à la validation du fonctionnement des équipements.

DUREE : 4 heures**Savoirs associés :**

- S4** Unités centrales de traitement et périphériques.
S5 Installation - Mise en service - Maintenance.

Objectifs :

L'objectif est d'installer et de configurer un serveur de pages WEB et d'installer et de configurer un serveur de fichier pour permettre de poster les pages WEB.

Moyens mis à disposition :

- Un PC hôte.
- Le logiciel **VirtualBox**.
- Le disque virtuel d'une station sous **Windows XP**.
- La procédure d'installation et de configuration du service **IIS**.
- L'image du cd d'installation de **Windows XP**.

**A1-1 Préparation, intégration, assemblage, interconnexion des matériels.
C3-2 Réaliser l'intégration matérielle ou logicielle d'un équipement.****Création de la machine virtuelle :**

Lancer le logiciel **VirtualBox**

Cliquez sur nouvelle puis suivant

Donner le nom **TNE1-XP** à la machine puis choisir le type de l'OS (**Windows**) et la version (**XP 32 bits**) puis suivant. Mettre 512 Mo de RAM puis suivant.

Choisir disque dur existant puis cliquer sur l'icône représentant un petit dossier avec une flèche verte puis ajouter et aller chercher sur **D:\PC-Virtuels\HardDisks\2TNE\TNE1** le fichier **TNE1-XP.vdi** .

Cliquer ensuite sur suivant jusqu'à terminé.

Cliquer sur réseau puis sur avancé et modifier le mode d'accès réseau : Accès par pont.

Cliquer sur avancé et vérifier que la carte réseau est une **Pcnet-FAST III** et modifier l'adresse MAC de la façon suivante : **0800278701XX** où **XX** correspond au n° de poste sur 2 chiffres (de 01 à 15).

Décocher la case "Câble branché".

Rédaction d'un compte rendu d'intégration matérielle (Annexe A page 5) expliquant la raison d'être des diverses manipulations effectuées lors de la création de la machine virtuelle .

A1-2 Intégration des logiciels.**C3-2 Réaliser l'intégration matérielle ou logicielle d'un équipement****Configuration de la machine virtuelle :**

Démarrer la machine (bouton en haut à gauche).

Pour basculer entre le mode plein écran et le mode fenêtre c'est **Ctrl** droit **f**.

Se connecter avec le login "**install**" et le mot de passe "**bpsen**"

Changer le nom de l'ordinateur en **SNGA-H44-xx** avec **xx** désignant le n° de poste sur 2 chiffres (de 01 à 15).

Arrêter la machine.

Ensuite dans **VirtualBox** cliquer sur réseau puis sur avancé et "rebrancher le câble réseau" en cochant la case "Câble branché"

Redémarrer la machine et se reconnecter.

Installation de IIS :

Cliquer sur "**Démarrer**" puis sur "**Panneau de configuration**" .

Cliquer sur Basculer vers "l'affichage classique" en haut à gauche puis sur "Ajout/suppression de programmes" à droite.

Cliquer sur "**Ajouter ou supprimer des composants Windows**" à gauche puis cocher "**Services Internet**" et cliquer sur "**Détails**".

Cocher la 1^{ière}, 4^{ième}, 5^{ième} et 7^{ième} case puis cliquer sur "**Ok**".

Quand le programme d'installation demande d'insérer un CD cliquer sur le menu "**Périphériques**" de la fenêtre de la machine virtuelle et puis "**Lecteurs CD/DVD**" puis "**Choisir un....**" et aller chercher le fichier "**\\stock_samba\Ressources\ISOs\XP-SP3.iso**". Penser à éjecter cet ISO à la fin de l'installation.

Configuration du serveur de pages WEB :

Cliquer sur "**Démarrer**" et "**Panneau de configuration**" puis sur "**Outils d'administration**" et enfin sur "**Services Internet**".

Dérouler l'arbre puis cliquer avec le bouton droit sur le "**Site Web par défaut**" puis propriétés.

Dans l'onglet "**Documents**" ajouter **index.html**.

Dans l'onglet "**Sécurité de répertoire**" cliquer sur "**Modifier**" **Parcourir** puis **Avancé** et **Rechercher** puis cliquer sur **install** puis sur **Ok** **Appliquer** et **OK**.



Configuration du serveur FTP :

Cliquer avec le bouton droit sur l'icône du poste de travail puis sur "**Gérer**" et créer 2 utilisateurs "**dupontj**" et "**durandp**" appartenant au groupe "**Utilisateurs**" et ayant respectivement le nom complet **Jean Dupont** et **Paul Durand** ainsi que le mot de passe "**passwd1**" et "**passwd2**"

Dans le menu "**Outils**" de l'explorateur de fichier cliquer sur "**Options des dossiers**" puis sur l'onglet "**Affichage**" et décocher l'option "**Utiliser le partage de fichier simple**" tout en bas de la liste.

Créer deux dossiers nommés **util1** et **util2** dans le dossier **C:\inetpub\wwwroot**

Cliquer avec le bouton droit sur le dossier **util1** et sur **Propriétés** puis sur l'onglet **Sécurité**.

Modifier la liste des utilisateurs pour qu'elle contienne "**install**", "**SYSTEM**" et "**Utilisateur 1**" avec chacun tous les droits sur le dossier. Supprimer les items de la liste en trop et ajouter ceux manquants.

Faire pareil en adaptant avec le dossier "**util2**"

Cliquer sur "**Démarrer**" et "**Panneau de configuration**" puis sur "**Outils d'administration**" et enfin sur "Services Internet".

Dérouler l'arbre puis cliquer avec le bouton droit sur le "**Site FTP par défaut**" puis propriétés.

Cliquer sur l'onglet "**Répertoire de base**" puis sur "**Parcourir**" et choisir le dossier "**C:\inetpub\wwwroot**" et cocher la case "**Ecriture**" puis valider.

Rédaction d'un compte rendu d'intégration logicielle (Annexe A page 5) expliquant la raison d'être des diverses manipulations effectuées lors de la configuration des serveurs, de la création et de la configuration des utilisateurs.

A1-3 Test et validation.

C3-3 Effectuer les tests nécessaires à la validation du fonctionnement des équipements.

Vérification du serveur FTP :

Sur l'ordinateur réel récupérer le fichier index.html depuis le dossier

"\\stock_samba\Ressources\2sen\Activités de découverte\IIS" et le copier dans "**Mes documents**".

Éditer ce fichier avec **NotePad++** et remplacer **Utilisateur** par **Jean Dupont**, **y** par **A** et **xx** par le n° de poste.

Enregistrer le fichier et le fermer.

Ouvrir l'application **FileZilla**.

Se connecter à partir de la machine réelle sur le compte FTP **dupontj** créé sur la machine virtuelle.

Déposer la page web index.html depuis "**Mes documents**" dans ce compte.

Vérifier que **Dupontj** ne peut pas accéder aux autres dossiers.

Procéder de même avec **durandp**.

Vérification du serveur HTTP :

Toujours depuis l'ordinateur réel accéder à page web de "**dupontj**" à partir d'un navigateur internet pour vérifier le bon fonctionnement du serveur.

A coté de l'énoncé ouvrir 1 nouvel onglet et inscrire dans la barre d'adresse l'**URL** de Jean Dupont.

Faire de même avec "**durandp**".

Accéder à une des pages web résidant sur une machine virtuelle créée sur un poste voisin.

Rédaction d'un compte rendu de test (Annexe A page 5) expliquant les manipulations effectuées lors des tests.

Enregistrer l'ensemble des 3 comptes rendus dans un fichier au format **PDF** sous le nom **IIS-Axx.pdf** où **xx** désigne le n° de poste sur 2 chiffres (de 01 à 15).



Annexe A

Compte rendu d'intégration matérielle

Quel est le rôle du logiciel **VirtualBox** ?

Quels avantages son utilisation apporte t-elle ?

La capacité de la mémoire centrale de la machine virtuelle est de 512 Mo.

Dire pourquoi cette capacité est suffisante.

Quelle est la capacité du disque dur de la machine virtuelle ?

Quelle est la place occupée par le système ?

Dire pourquoi la capacité du disque dur est suffisante.

Parmi les modes d'accès de la carte réseau sont proposés, entre autre, les modes suivants :

- Aucune connexion.

- Réseau interne

- NAT

- Par pont

A quoi correspond chacun de ces modes ?

Justifier le choix du mode d'accès par pont pour ce TP.

Qu'est ce qu'une adresse **MAC** ?

Pourquoi la modifier ?

Pourquoi spécifier une valeur particulière plutôt que choisir une valeur aléatoire ?

Pourquoi choisi t-on de "débrancher" le câble réseau avant de démarrer la machine virtuelle ?

Compte rendu d'intégration logicielle

Que signifie le sigle **FTP** ?

Quel est le rôle de ce protocole ?

Pourquoi change t-on son l'emplacement du répertoire de base ?

Pourquoi la case "**écriture**" n'est elle pas cochée par défaut ?

Plusieurs manipulations sont faites sur les dossiers **util1** et **util2**.

Quelle en est la raison ?

Que signifie le sigle **HTTP** ?

Quel est le rôle de ce protocole ?

Compte rendu de test

Quelle est l'utilité du logiciel **FileZilla** ?

A quoi correspondent les champs **Hôte**, **Identifiant** et **Mot de passe** dans la barre de connexion du logiciel **FileZilla** ?

Quelles sont les valeur de ces 3 champs pour se connecter sur le compte de **util1** ?

Que doit on inscrire dans la barre d'adresse du navigateur pour accéder au site de **util1** ?

A quoi correspond ce qu'il y a avant la dernière barre de fraction "/" ?

A quoi correspond ce qu'il y a après cette dernière barre de fraction ?



Annexe B

Suppression du proxy

Google Chrome version 79.0.3945.117 :

Cliquer sur les 3 points verticaux complètement à droite de la barre d'adresse puis sur " Paramètres".

Faire défiler vers le bas et cliquer sur "Paramètres avancés".

Faire défiler vers le bas et cliquer sur le bouton à droite de "Accéder aux paramètres de proxy de votre ordinateur"

Cliquer sur "Paramètres réseau" en bas à droite de la fenêtre puis décocher la case "Utiliser un serveur proxy...."

Cliquer sur **OK** et **OK**.

Mozilla Firefox version 72.0.1 :

Cliquer sur les 3 traits horizontaux complètement à droite de la barre d'adresse puis sur "Options".

Faire défiler vers le bas et cliquer sur "Paramètres » dans la section "Paramètres réseau"

Cocher sur le bouton "Pas de proxy" puis sur **OK** en bas.



Annexe C

Validation du fonctionnement

| | |
|--|-----|
| Intégration Matérielle : | |
| Nom de la VM et capacités de stockage (RAM) | /1 |
| Accès réseau et type de carte | /1 |
| Adresse MAC | /1 |
| Intégration Logicielle : | |
| Nom de l'ordinateur | /1 |
| Test de Validation : | |
| Accès FTP à util1 | /1 |
| Non accès FTP aux autres dossiers | /1 |
| Accès FTP à util2 | /1 |
| Non accès FTP aux autres dossiers | /1 |
| Accès HTTP à la page de util1 | /1 |
| Accès HTTP à la page de util2 | /1 |
| Total | /10 |

Compte rendu d'installation

| | |
|---|------|
| Présentation : | |
| Identification du fichier, de l'auteur et du document | /1,5 |
| Date et Pagination | /1,5 |
| Mise en page | /1 |
| Intégration Matérielle : | |
| Rôle et avantages de VirtualBox | /1 |
| Choix des capacités de stockage | /1,5 |
| Accès réseau | /2,5 |
| Adresse MAC | /1,5 |
| Câble réseau | /1 |
| Intégration Logicielle : | |
| FTP (Sigle, rôle et répertoire de base) | /2 |
| Dossiers Utilisateurs | /1 |
| HTTP (Sigle et rôle) | /1 |
| Test de Validation : | |
| Rôle de FileZilla | /1 |
| Champs (Rôle et valeur) | /3 |
| Barre d'adresse | /1,5 |
| Total | /20 |